

Höga halter av metaller i Öresund vid Landskrona

Utsläpp av metaller innebär en risk för människors hälsa och miljön. Genom att studera metallhalterna i blåmusslor kan vi hitta de verksamheter som släpper ut metaller i havsmiljön, så att vi kan minska utsläppen. Denna studie visar att Öresund vid Landskrona är kraftigt förorenat av flera metaller. Musslorna har så höga halter av bly att de är olämpliga att äta. Föroreningarna kommer förmodligen från metallindustrierna vid varvsudden och från båtbottnfärger.

Metaller förekommer naturligt i miljön, och många metaller är viktiga näringsämnen för både djur och växter. När metaller istället släpps ut på grund av mänskliga aktiviteter, till exempel från industrier, kan halterna av metaller bli så höga att de är farliga för människors hälsa och för miljön. För att kunna minska utsläppen av metaller behöver vi veta hur höga halter som finns i miljön. Vi måste också förstå varifrån utsläppen kommer.

Blåmusslor samlar föda genom att filtrera vatten. Därför får de också i sig de metaller som finns i vattnet. Genom att samla in musslor och analysera dem går det att se hur höga halter av metaller som finns i vattnet. Det går också att jämföra musslor från olika platser med varandra för att se var det finns högst halter av metaller. Genom att använda statistiska metoder går det att se vilka metaller som varierar på ett liknande sätt i musslorna. Metaller som varierar på ett liknande sätt kommer förmodligen från samma utsläppskälla.

Höga halter i Landskrona

Landskrona är en gammal industristad med flera stora industrier vid Öresund. Jag har studerat halterna av många olika metaller i musslor från Landskrona för att se hur höga halterna är. Resultaten visar att området är kraftigt förorenat av flera metaller, främst koppar, bly, zink och tenn. Halterna av bly är mer än dubbelt så höga som EU:s gränsvärden för livsmedel, så musslorna är direkt olämpliga att äta.

Koppar och bly varierar på liknande sätt i musslorna, så de kommer förmodligen från samma källa. Halterna är högst vid varvsudden i Landskrona, där flera metallindustrier och det stora Öresundsvarvet ligger. Det är alltså troligt att utsläppen kommer från industrierna. De kan också komma från båtbottnfärger.

Intern handledare: **Olof Regnell,**
Akvatisk Ekologi, Lunds Universitet
Extern handledare: **Olle Nordell,**
Miljöförvaltningen, Landskrona stad
Examensarbete 15 hp i Miljövetenskap 2014
Biologiska institutionen, Lunds universitet

